

غوذج إجابة الاختبار التجريبي لمادة الكيمياء- الصف الحادي عشر- الفصل الدراسي الثاني

رمز	مدف التقويم	درجة ه	الإجابة	الجزيئية	المفردة	السؤال
الهدف	التطبيق	المعرفة				
	AO2والاستدلال	AO1				
1-6		1	Na		ٱ	1
1-6	1		يوضح النمط نقص نصف القطر الأيوني عند الانتقال عبر الدورة من اليسار إلى اليمين حتى نصل إلى أقل قيمة في عناصر	1	ب	
			المجموعة 4 ثم يزاد نصف القطر ليبلغ أقصاه في عناصر الدورة $ m V$ ثم يقل مرة أخرى نظرًا لنقص قوى التنافر بين الإلكترونات			
			المضافة.			
1-6	1	٠٠٤٠٠٠	بسبب زيادة الشحنة النووية الموجبة مما يؤدي إلى زيادة قوة الجذب بين النواة ولإلكترونات الخارجية.	2		
	سلطنة ع		العبارة صواب خطأ	1	Ī	2
يــه	التعليم		$\sqrt{}$ العامل المحفز المستخدم في أكسدة SO_2 هو SO_2			
			$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$			
2.6	4		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		
3-6 5-6	1		لتكون طبقة من أكسيد الألومنيوم على سطح الفلز وهي طبقة واقية تهنع استمرار تفاعل الفلز مع أكسجين الهواء الجوي.	2		
	1		$Al_2O_{3(S)} + 2NaOH_{(aq)} + 3H_2O_{(L)} \longrightarrow 2AlNa(OH)_{4(aq)}$		ب	
8-6	2			1	ج	
			SiO ₂ SO ₃ Na ₂ O الأكسيد			
			التركيب المستحدد المس			
			البنائي المنائي المنائ			
			أيوني ضخم جزيئي بسيط ضخم			
			ایویی صحم جریعی بسید ضخم			
8-6	1		أيوني ضخم.	2		
9-6		1	√ خطأ \		١	3
9-6		1	$PCI_{5(S)} + 4H_2O_{(L)} \longrightarrow H_3 PO_{4(aq)} + 5HCI_{g)}$.	2		
10-6	2		Si - الدورة الثالثة– المجموعة IV		ب	

1-7		1	تفكك الحجر الجيري	0	اً	4
1-7	1		- $H_{2(g)} + I_{2(g)}$ $\Delta H^{0}_{RXN} = +51.7 \text{ KJ}$	1	ب	
1-7		1	الحد الأدنى من الطاقة التي يجب أن تمتلكها الجسيمات المتصادمة لكسر الروابط وبدء حدوث التفاعل	2		
			الكيميائي.			
1-7	1		المواد المتفاعلة $ m H_2$ - $ m I_2$ أكثر استقرارًا لصغر محتواها الحراري.	3		
5-7	1		$q = mc\Delta t$ $q = 1000^* 4.18^* (26-18) = 33440 \text{ KJ}$		ج	
	1	. 60° th c	Molar mass(KI) = 39 +127 = 166 g/mol			
مان يــة	شلطنة ع التعليم		$\Delta H^0 = \frac{q}{n} = \frac{33440}{1} = +33440 \text{ J} = +33.44 \text{ KJ/mol}$			
4-7		1	التغير في المحتوى الحراري القياسي للاحتراق: كمية الحرارة المنطلقة عند احتراق مول واحد من مادة ما في	1	j	5
			الظروف القياسية.			
6-7	1		$\Delta H^{0}_{C(C)} = -393.5 \text{KJ}$ $\Delta H^{0}_{C(H)} = -285.8 \text{KJ}$ $\Delta H^{0}_{C(C)} = -3268 \text{KJ/mol}$ $6CO_{2} + 3H_{2}O$	2		
	1		$\Delta H^{\theta}_{F(C6H6)} = (6*\Delta H^{\theta}_{C(GRAPHIT)} + 3*\Delta H^{\theta}_{C(H)}) - \Delta H^{\theta}_{C(C6H6)}$			
	1		= $(6*-395.5) + (3*-285.8) - (-3268) = -37.6 \text{ KJ/mol}$			
4-7	2		لأنه ينتج من التفاعل 3 مول من الماء ، والتغير في المحتوى الحراري القياسي للتعادل يكون لتكوين مول واحد من ${ m H}_2{ m O}$.		ب	

5-7		1	عة من الجزيئات في الحالة	جودة في مجموعة متنو ء	ساهمية معينة مو-	نات اللازمة لكسر رابطة ت	متوسط قيم الطاف الغازية.	1	Ĩ	6
5-7	اتمانی ع		H N N H	+ 0 0, E(N-N) + 4E(N-H + E(O-O)	ДН	2 0 + N H H H 4E(0—H) + E(N≡N)	ı≘Й	2		
	1		$\Delta H_{rxn} = E(N - N) + 4E(N)$ $= 163 + (4*388)$	- H) + E(O == O) - (+496 -((4*463) + 9		■ N))				
1-7		2		التفاعلات الماصة للحرارة تقل موجبة	التفاعلات الطاردة للحرارة تزداد سالبة	وجه المقارنة درجة حرارة محيط التفاعل إشارة ΔH			ب	
1-8		1					H ₂ CO		ĺ	7
1-8	2		n+2n+ 2 = 26	3n	=24	n= 8 (C ₈ H ₁₈)=	الصيغة الجزيئية -		ų	
7-8		1	شاكلات الضوئية.	وهذا يسمح بوجود المت	ات ذرية مختلفة،	ة ب4 ذرات أو4 مجموع			ج	

4-8	1		1- 5-برومو-3-كلورو- 2-ميثيل هكسان.		اً	8
	1		2- 2،2- ثنائي ميثيل -1-بيوتنول.			
	1		3 6-برومو -4-كلورو- 1،1،1-ثلاثي فلورو -2- بيوتين.			
5-8	1		CH ₃ CHBrCH ₂ Br -1		ب	
	1		CH ₃ CHOHCH ₂ OH -2			
	1		CH ₃ CHBrCH ₃ -3			
	1		$CH_3CH_2CH_3$ -4			
2-9		2	الهيدروكربونات غير المحترقة (المركبات العضوية المتطايرة)	1	اً	9
		ed to	- البعض منها مواد مسرطنة.			
üle	سلطنة عر	القراقية المنافقة الم	- تكون(نترات البيروكسي أستيل) الذي يسهم مع أكاسيد النيتروجين في تكوين الضباب الدخاني.			
ظ	التعليم	0 11 00 110	<u>يتأكسد النيتروجين عند درجات</u> الحرارة المرتفعة جدًا داخل محركات السيارات.			
•	•		$N_2 + O_2 \longrightarrow 2NO$			
			$2NO + O_2 \longrightarrow 2NO_2$			
			وتكون هذه الأكاسيد الأمطار الحمضية التي تسبب في (قتل الأشجار والأحياء المائية وتآكل المباني والمجسمات المصنوعة من			
			الحجر الجيري وتآكل الفلزات مثل الحديد)			
2-9		2	تزود المركبات بمحولات محفزة تطلى بفلزات ثمينة ويتم تركيبها بالأنظمة الخاصة بالعوادم وتعمل على تحويل الأكاسيد الضارة	2		
			والهيدروكربونات الغير محترقة إلى			
			غازات أقل ضررًا من خلال التفاعلات الآتية :			
			- أكسدة أحادي أكسيد الكربون إلى ثاني أكسيد الكربون الأقل ضررًا.			
			- اختزال أكاسيد النيتروجين لتكوين غاز النيتروجين غير الضار.			
			-أكسدة الهيدروكربونات غير المحترقة لتكوين ثاني أكسيد الكربون والماء			
3-9		1	هو كسر متماثل للرابطة التساهمية وتحصل كل ذرة من الذرتين على الكترون من زوج الإلكترونات المشارك.	1	ب	

3-9	1		$Cl_2 \xrightarrow{UV} Cl \cdot + \cdot Cl$	2		
	1		$C_3H_8 + C_1 \longrightarrow C_3H_7 + HC_1$ $C_3H_7 + C_1 \longrightarrow C_1 + C_3H_7C_1$			
	1		$C_3H_7 + Cl_2 \longrightarrow Cl + C_3H_7Cl$			
	1		C_3H_7 + $C_3H_7C_1$			
	1		C_3H_7 + C_3H_7 \longrightarrow C_6H_{14}			
		50.00			٤	10
5.9	سلطنة ع		نيوكليوفيل		1	10
4-9	التعليم	1	يستخدم التفاعل صناعيًا في هدرجة الزيوت النباتية غير المشبعة مثل زيت تباع الشمس لتحضير السمن النباتي		ب	
			(المارجرين)، حيث تتحول الزيوت إلى مواد صلبة لينة لها درجة انصهار مرتفعة نسبيا.			
8-9	2				ج	
			الهالوجينوألكان التصنيف			
			CH ₃ C(CH ₃) ₂ F			
			BrCH ₂ CH ₂ CH ₃			
			CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHICH ₃			
11-9	2		H C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1	٥	
			H CH ₃ H			

موقع مدونة سلطنة عمان التعليمية www.oman-edu.com

التعليمية	غمان	www.oman-edu.com
-----------	------	------------------

11-9	1		مجموعات الألكيل المرتبطة بالكاتيون الكربوني \mathbf{C}^+ قيل إلى منحه الإلكترونات وبالتالي تقليل كثافة الشحنة الموجبة الموجودة على الكاتيون وانتشار الشحنة حوله ، مما يجعله أكثر استقرارًا من حيث الطاقة .	2	
9-9		1	أصفر.	3	
	40	20	المحم		
	60	٠٠٠٤ ١٠٠٠			

